

# DHCP

Josh V. E. Abanico  
CS0525

1 dicembre 2025

## Indice

<b>1</b>	<b>Obiettivo dell'Esercitazione</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Configurazione della rete</b>	<b>3</b>
2.1	Host - Switch . . . . .	3
2.2	Configurazione del Server . . . . .	4
2.3	Configurazione dei PC . . . . .	6

# 1 Obiettivo dell'Esercitazione

Configurazione di un Server DHCP su Cisco Packet Tracer e il nostro obiettivo è quello di configurare un server DHCP per la distribuzione automatica degli indirizzi IP.

## Attività:

1. Installare e configurare un server DHCP (Cisco Packet Tracer).
2. Configurare il server per assegnare indirizzi IP in un range specifico.

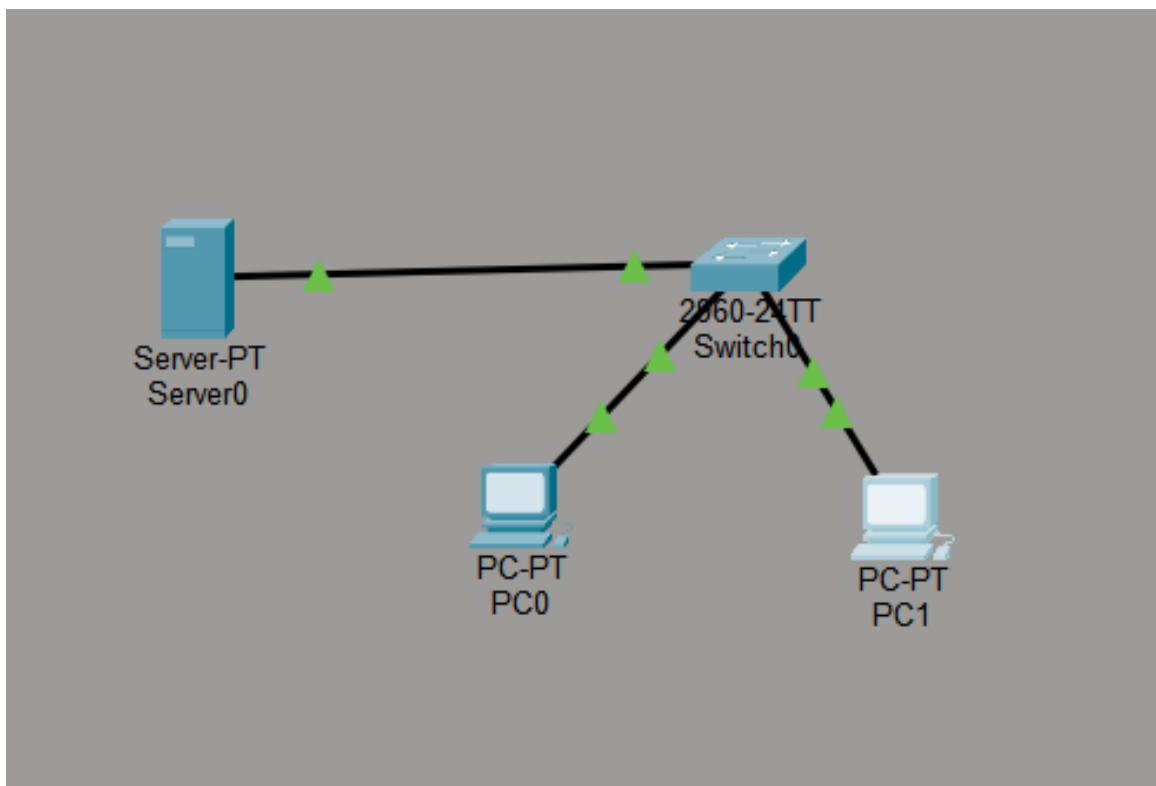


Figura 1: La mia rete di riferimento

## 2 Configurazione della rete

Con l'utilizzo di Cisco Packet Tracer, si dispone nella nostra rete tre Terminali:

- due sono PC
- un Server

e sono tutti collegati allo Switch.

### 2.1 Host - Switch

Collegiamo i due PC tra di loro con lo Switch ma non dobbiamo configurare gli indirizzi IP dei dispositivi perché ci penserà il DHCP ad assegnarli automaticamente. Per fare questo configuriamo il Server0 che utilizzerà il servizio di DHCP.

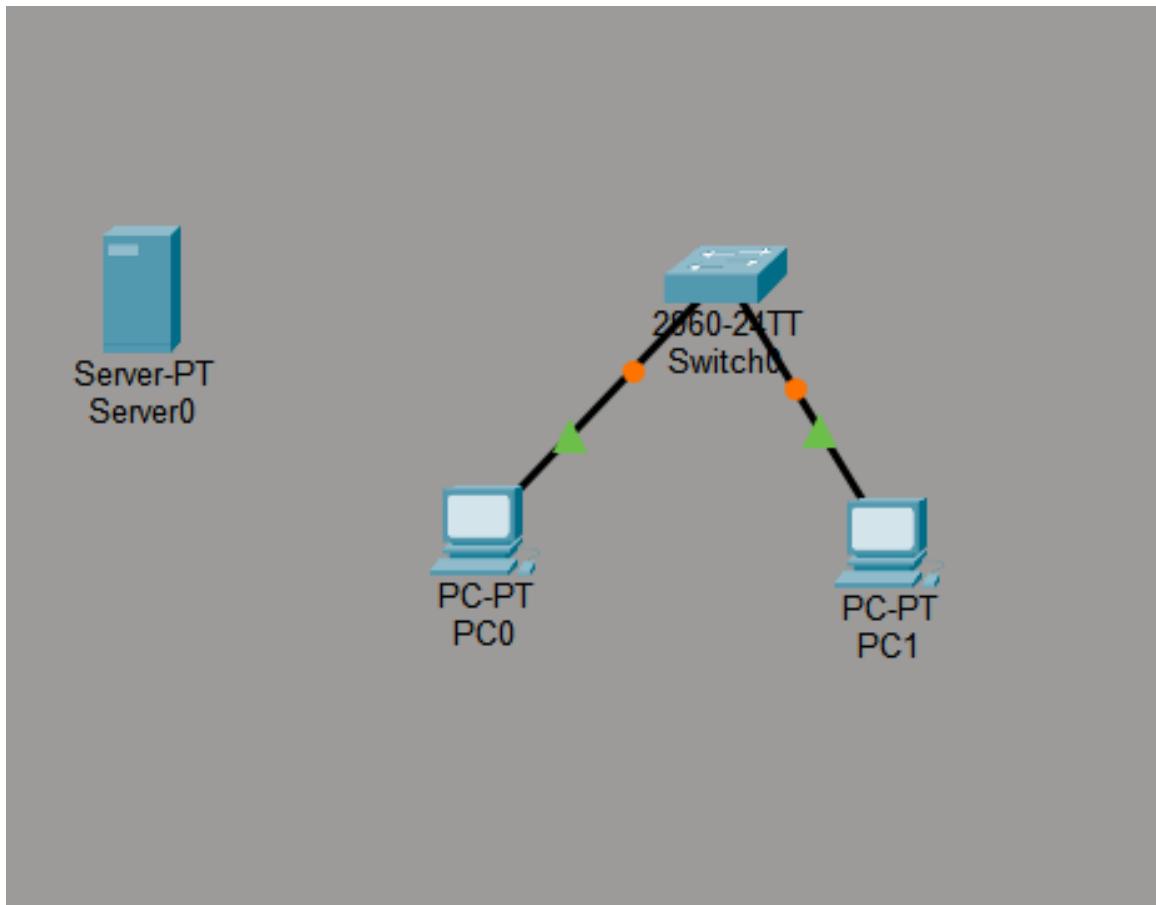


Figura 2: Collegamento PC-Switch

## 2.2 Configurazione del Server

Prima di iniziare a interagire con la rete, è necessario configurare il Server0, assegnare a lui stesso un indirizzo IP 192.168.10.100/24 con il suo Default Gateway 192.168.10.1

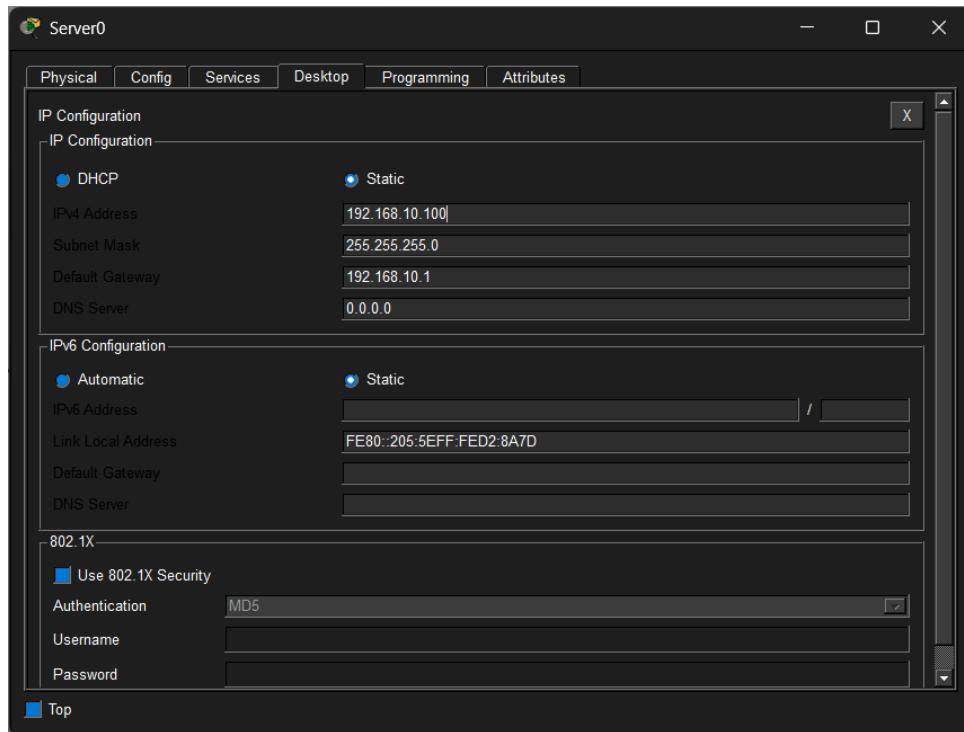


Figura 3: Collegamento PC-Switch

Successivamente, si va ad impostare il servizio DHCP nella sezione *Services*, poi *DHCP* e configurare in questo modo

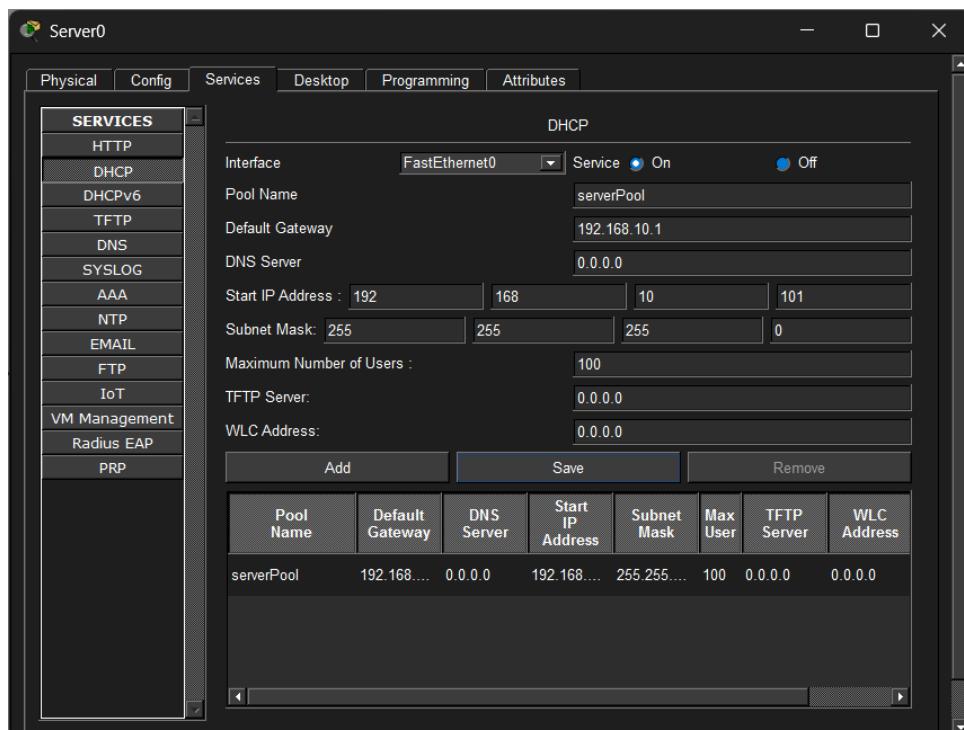


Figura 4: Configurazione DHCP

Si imposta il Default Gateway 192.168.10.1, lo Start IP Address mettiamo che parte dal 192.168.10.101 perché sappiamo che l'IP 192.168.10.100 è già occupato dal Server stesso. Questo significa che il Server0 inizierà ad assegnare gli indirizzi IP a partire dal 192.168.10.101. Infine salviamo le modifiche e collegiamo il Server0 allo Switch0.

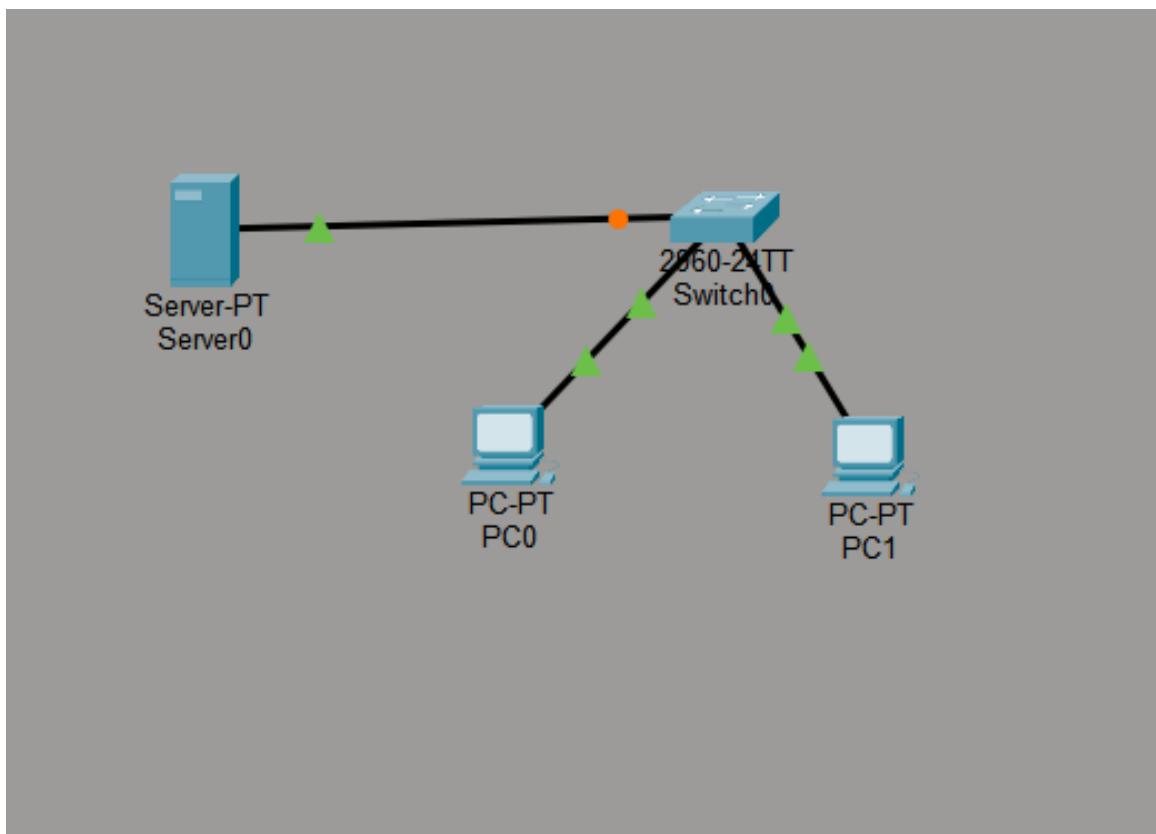


Figura 5: Collegamento Server-Switch

## 2.3 Configurazione dei PC

Adesso quando andiamo a configurare gli indirizzi IP nei PC, invece di lasciare come di default *Static* e iniziare a configurarli noi manualmente, clicchiamo *DHCP*

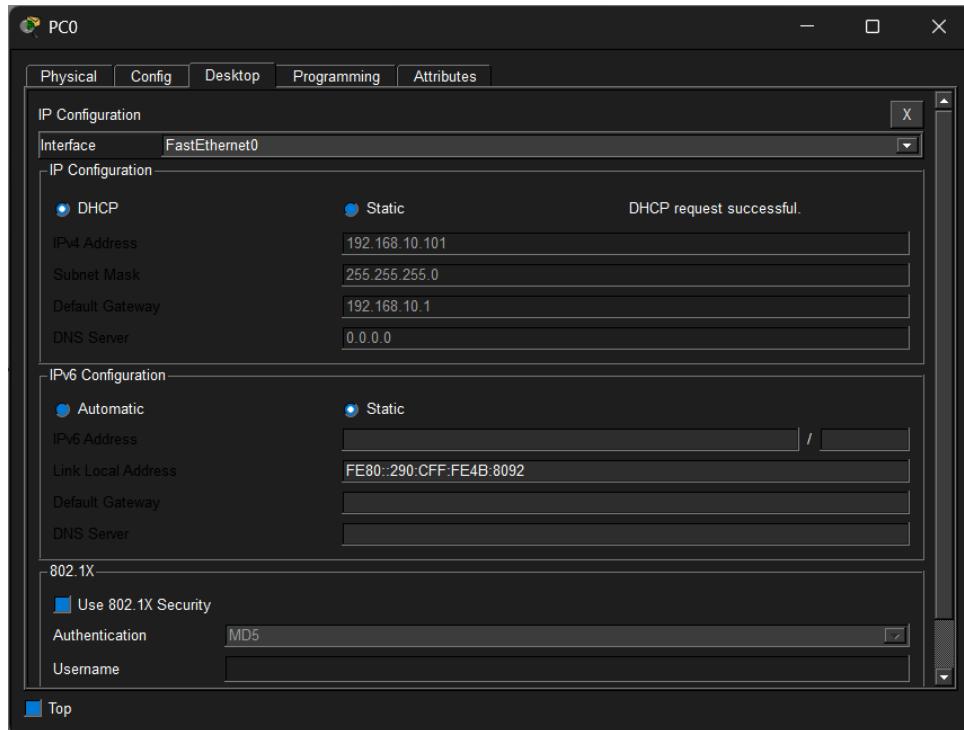


Figura 6: Configurazione DHCP nel PC0

Dopo pochi secondi, vediamo che mi assegna automaticamente per entrambi i dispositivi rispettivamente 192.168.10.101 per il PC0 e il 192.168.10.102 per il PC1.

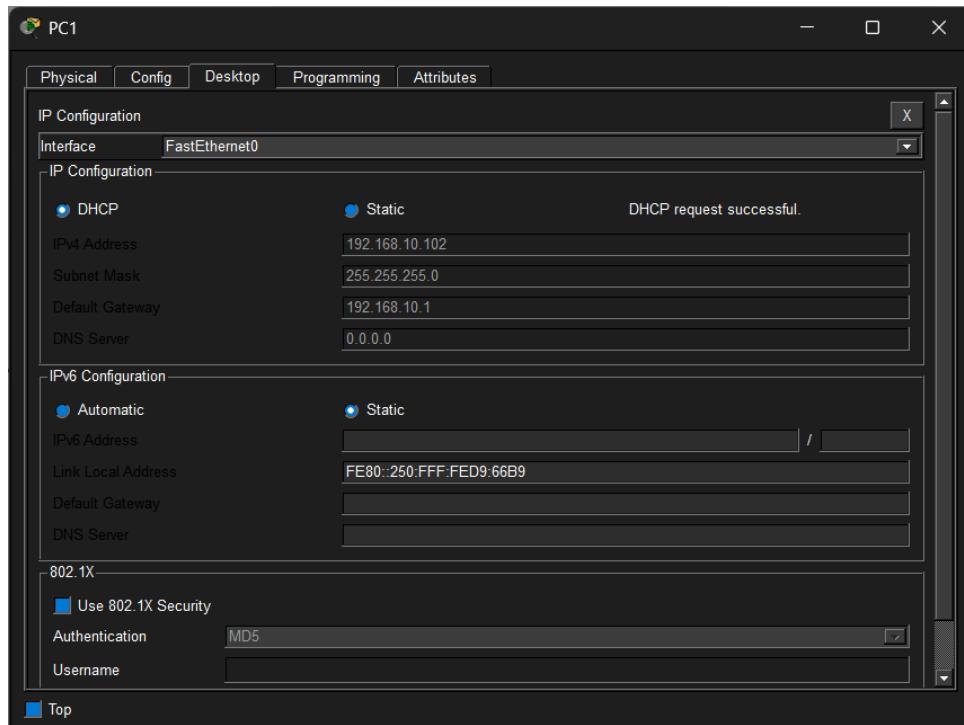


Figura 7: Configurazione DHCP nel PC1